Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, Ser. A, 11 (1), pp. 19–39, March 22, 1985

Revision einiger Arten der Familie Thomisidae (Arachnida, Araneae) aus Japan

Von

Hirotsugu ONO

Department of Zoology, National Science Museum, Tokyo

Abstract Several Japanese species of crab spiders are revised from various points of view. Three misidentified species are named correctly; *Pistius undulatus* KARSCH, 1879 (nec *P. truncatus*: BÖSENBERG & STRAND (1906), etc.), *Xysticus bifidus* PAIK, 1973 (nec *X. lateralis atrimaculatus*: YAGINUMA (1960), etc.), and *Diaea gyoja* sp. nov. (nec *D. dorsata*: CHIKUNI (1955), etc.). The holotype of *Thomisus coronatus* GRUBE, 1861, from Siberia is redescribed. This species is transferred to the genus *Lysiteles* SIMON, 1895, and is considered to be a senior synonym of the Japanese species, *Oxyptila takashimai* UYEMURA, 1937. *Oxyptila decorata* KARSCH, 1879, is transferred to the genus *Bassaniana* STRAND, 1928, hitherto synonymized with *Coriarachne* THORELL, 1870, and is regarded as a senior synonym of *Coriarachne japonica* SIMON, 1886, and *Eremita typica* KISHIDA, 1914 (nom. nud.), both recorded from Japan. A new genus, *Takachihoa*, related to *Synaema* SIMON, 1864, is established with the type species *Oxyptila truciformis* BÖSENBERG et STRAND, 1906. The only known Japanese species of the genus, *Oxyptila nipponica* sp. nov., is described.

Seit L. KOCH (1878) zum erstenmal über japanische Thomisidae berichtete, sind etwa 65 Arten aus Japan bekannt geworden. Aber darunter befinden sich viele fragliche Arten, die bisher nicht revidiert wurden.

Eine erweiterte und revidierte Auflage des Werkes „Spiders of Japan in Colour“ wird im Sommer 1985 vom Hoikusha Verlag publiziert. Der Verfasser, Herr Prof. Dr. T. YAGINUMA, beabsichtigt, dort den neuesten Stand der Systematik japanischer Spinnen zu berücksichtigen, und ermunterte mich zur Revision einiger Arten japanischer Thomisidae. Ich bin zwar damit beschäftigt, eine größere Abhandlung mit dem Thema „Thomisidae aus Japan“ auszuarbeiten, aber deren Veröffentlichung ist vor YAGINUMA's Publikation nicht möglich. Seinem Vorschlag entsprechend teile ich hier die vorläufigen Diagnosen einiger Arten mit, die besonders dringlich revidiert bzw. neu beschrieben werden müssen.

Für gute Ratschläge und Durchsicht des Manuskriptes möchte ich den Herren Dr. S.-I. UÉNO, National Science Museum, Tokyo, Prof. Dr. J. MARTENS, Institut für Zoologie der Universität, Mainz, und Prof. Dr. T. YAGINUMA, Ohtemon-Gakuin University, Osaka, sehr herzlich danken. Für Übersendung des wertvollen Materials, vor allem der Typus-Serien, danke ich bestens Frau Dr. G. RACK, Zoologisches Museum der Universität Hamburg, ferner den Herren M. HUBERT, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Dr. M. GRASSHOFF, Senckenberg Museum, Frankfurt am Main, Dr. M. MORITZ, Zoologisches Museum der Humboldt-Universität zu

Berlin, Dr. L. TIEFENBACHER, Zoologische Staatssammlung, München, Dr. K. MIKHAILOV, Zoological Museum of the State University, Moscow, Dr. W. WESOŁOWSKA, Museum of Natural History, Wroclaw University; sowie Frau C. OKUMA, Kyushu University, Fukuoka, und den Herren Y. CHIKUNI, Nagano, K. KUMADA, Tokyo, H. MAKIHARA, Forestry and Forest Products Research Institute, Tsukuba, S. MATSUMOTO, Kyorin University, Tokyo, O. NAKAMURA, Saitama Museum of Natural History, Prof. Y. NISHIKAWA, Ohtemon-Gakuin University, Osaka, S. NOMURA, Fukuoka, H. SAITO, Tochigi, K. SASAKI, Miyagi, E. SHINKAI, Tokyo, K. SUZUKI, Saitama, M. TOMOKUNI, National Science Museum, Tokyo, H. YOSHIDA, Yamagata, für Übermittlung der wertvollen Sammlungen.

Die Typen neuer Arten werden im National Science Museum, Tokyo, aufbewahrt.

Abkürzungen

ap	apikal
do	dorsal
Fe	Femur
GL	Gesamt-Länge der Beine
HMA	Hintere Mittel-Augen
HMA–HMA	Abstand zwischen den HMA
HMA–HSA	Abstand zwischen dem HMA und HSA
HSA	Hintere Seiten-Augen
IA	Intermediäre Apophyse
KNUT	Kyungpook National University, Taegu, Korea
L/B	Länge/Breite
MAF	Mittelaugenfeld
MNHN	Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris
MPUW	Muzeum Przyrodnicze Uniwérsytet Wrocławski, Poland
Mt	Metatarsus
NSMT	National Science Museum, Tokyo
Pa	Patella
pro-la	prolateral
retro-la	retrolateral
RTA	Retrolaterale Tibial-Apophyse
SMF	Senckenberg Museum Frankfurt am Main
Ta	Tarsus
Ti	Tibia
TYO	Private Sammlung von Tekeo YAGINUMA, Osaka
VB/HB	Vordere Breite/Hintere Breite des MAF
vent	ventral
VMA	Vordere Mittel-Augen
VMA–VMA	Abstand zwischen den VMA
VMA–VSA	Abstand zwischen dem VMA und VSA
VSA	Vordere Seiten-Augen
VTA	Ventrale Tibial-Apophyse
YNO	Private Sammlung von Yoshiaki NISHIKAWA, Osaka
ZMB	Zoologisches Museum der Humboldt-Universität zu Berlin
ZMM	Zoological Museum of the State University, Moscow
ZMH	Zoologisches Museum der Universität, Hamburg
ZSM	Zoologische Staatssammlung, München

Pistius SIMON, 1875

[Japanischer Name: Gazamigumo Zoku]

Pistius undulatus KARSCH, 1879

[Japanischer Name: Gazamigumo]
(Abb. 1–4)

Pistius undulatus KARSCH, 1879, Verh. naturh. Ver. preuss. Rheinl. Westfalens, **36**, S. 77. ♀-Holotypus aus Japan, F.M. HILGENDORF leg., in ZMB, vidi. —— BÖSENBERG u. STRAND, 1906, Abh. sen-

ckenberg. naturf. Ges., **30**, S. 253.

Pistius truncatus: Bösenberg, u. Strand, 1906, Abh. senckenberg. naturf. Ges., **30**, S. 253. —— S. Saito, 1934, J. Fac. Agr. Hokkaido imp. Univ., Sapporo, **33**, S. 274; 1939, Saito-Hôonkai Mus. Res. Bull., 3, S. 84; 1959, Spider Book Illustrated in Colours, S. 128; 1960, in Okada *et al.*, Encyclopaedia Zoologica Illustrated in Colours, **4**, S. 18. —— S. Komatsu, 1936, Iconographia Colorata Vivida Aranearum Japonicarum, **1**, S. 73. —— Chikuni, 1941, Spiders of the Japanese Alps, S. 140. —— Yaginuma, 1960, Spiders of Japan in Colour, S. 100; 1968, ditto (rev. ed.), S. 100. —— Arita, 1970, Kyôdo to Kagaku, **15** (2), S. 27. —— Matsumoto *et al.*, 1976, Spiders,

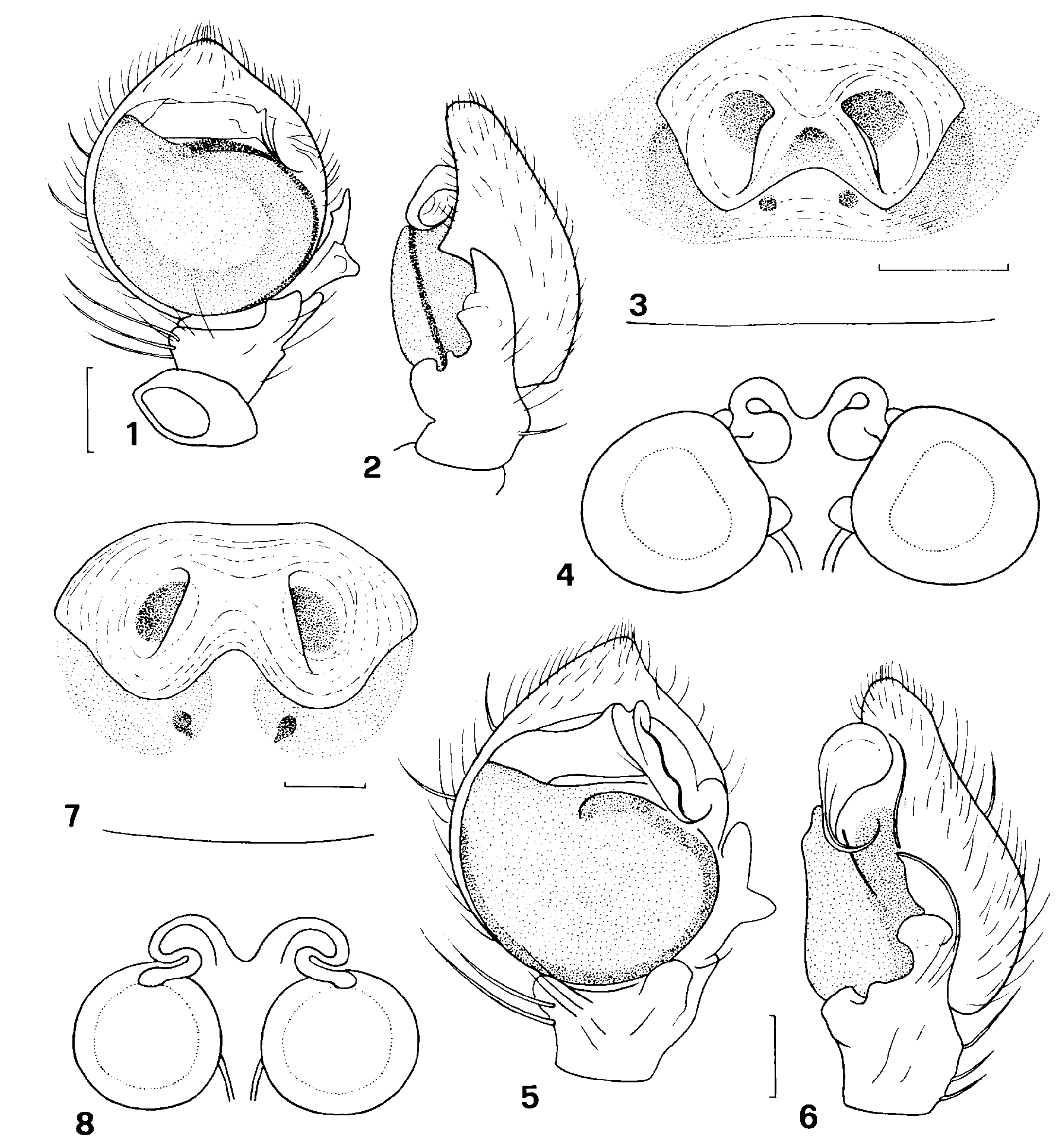


Abb. 1–4. *Pistius undulatus* Karsch, 1879. —— 1. ♂-Palpus von ventral. 2. ♂-Palpus von retrolateral. 3. Epigyne. 4. Vulva von dorsal.

Abb. 5–8. *Pistius truncatus* (Pallas, 1772). —— 5. ♂-Palpus von ventral. 6. ♂-Palpus von retrolateral. 7. Epigyne. 8. Vulva von dorsal. (Maßstab jeweils 0,2 mm.)

S. 155. —— SHINKAI & TAKANO, 1984, A Field Guide to the Spiders of Japan, S.138. (Nec *Pistius truncatus* (PALLAS, 1772)).

Material (exkl. Jungtier). ♀-Holotypus, Japan, F. M. HILGENDORF leg. (ZMB 2752); 1 ♀, Hokkaido, Jôzankei, 19–VII–1956, T. YAGINUMA leg. (TYO); 1 ♀, Iwate-Präf., Tôno-shi, 31–VII–1971, H. YOSHIDA leg. (NSMT-Ar 369); 1 ♀ 1 ♂, Fukushima-Präf., Bandai-Kôgen, 16～19–VII–1965, S. MATSUMOTO leg. (NSMT-Ar 627); 1 ♂, Kanagawa-Präf., Tsukui-gun, Shiroyama, 13–V–1979, K. KUMADA leg. (NSMT-Ar 628); 1 ♀, Tokyo, Insel Niijima, 3～5–V–1955, T. AOKI leg. (TYO); 1 ♀, Nara-Präf., Dorogawa, 21–VII–1956, Y. TSUTSUI leg. (TYO); 1 ♀ 1 ♂, Osaka, Ibaraki-shi, Zenihara, 450 m, 1–VI–1975, K. KATSURA leg. (YNO); 1 ♂, Kagawa Präf., Shôzugun, Insel Shôdoshima, Tonoshô-machi, Obe, Kojima, 5–VI–1955, Y. OKADA leg. (TYO).

Vergleichsmaterial. Pistius truncatus (PALLAS, 1772) (Abb. 5–12): 1 ♀ 1 ♂, Deutschland, Dessau, H. WIEHLE det. (SMF 21662/5).

Diagnose. Die japanische *Pistius*-Art hat man seit BÖSENBERG und STRAND (1906) mit dem europäischen *P. truncatus* (PALLAS, 1772) identifiziert, — umso berechtigter, als der 1879 von KARSCH beschriebene *P. undulatus* nie wieder gefunden

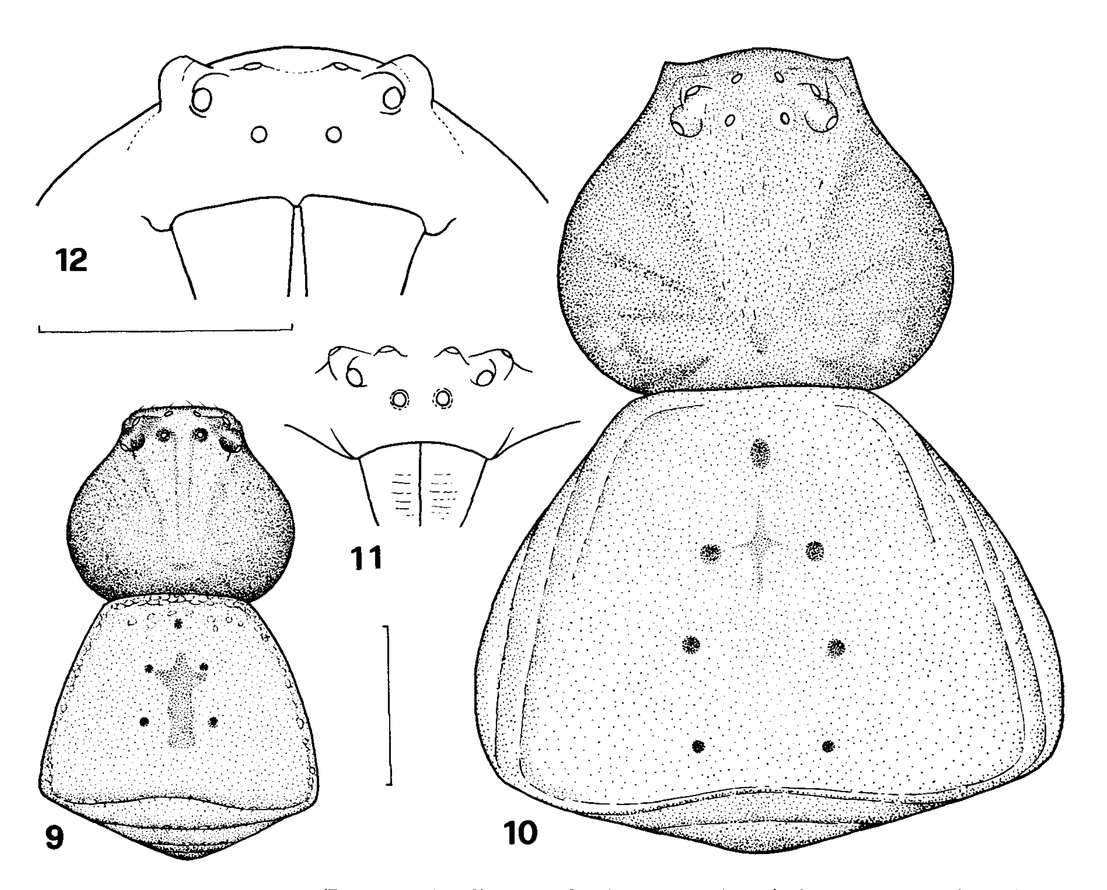


Abb. 9–12. *Pistius truncatus* (PALLAS, 1772). —— 9. ♂-Pro- und Opisthosoma von dorsal. 10. ♀-Pro- und Opisthosoma von dorsal. 11. ♂-Kopfteil. 12. ♀-Kopfteil. (Maßstab jeweils 1,5 mm.)

worden ist. Nach Überprüfung des im Museum Berlin erhaltenen Typus von *undulatus* und Vergleich der japanischen *Pistius*-Art und des europäischen *truncatus* kann ich feststellen, daß die japanische Art von *truncatus* verschieden ist und tatsächlich den Namen *undulatus* tragen muß. In Form von Vulva (vgl. Abb. 4 und 8) und Embolus (vgl. Abb. 1 und 5) sind die beiden Arten deutlich verschieden.

Lysiteles SIMON, 1895

[Japanischer Name: Ebisugumo Zoku]

Lysiteles coronatus (GRUBE, 1861), comb. nov.

[Japanischer Name: Amagi-ebisugumo]

(Abb. 13–15)

Thomisus coronatus GRUBE, 1861, Bull. Acad. imp. Sci., St.-Pétersb., **4**, S. 173. ♀-Holotypus aus dem Rußland, Amur-Gebiet, R. MAACK leg., in MPUW, vidi.

Xysticus coronatus: REIMOSER, 1919, Abh. zool.-bot. Ges. Wien, **10** (2), S. 195. —— CHARITONOW, 1932, Iejiegod. Zool. Muz. Akad. Nauk. SSSR, 32, S. 157.

Oxyptila takashimai UYEMURA, 1937, Acta arachnol., **2**, S. 153. ♀-Holotypus, subadult. ♂-Allotypus, 2 subadult. ♀-Paratypen aus Japan, Shizuoka-Präf., Bg. Amagi, H. TAKASHIMA leg., alle Typen in der Privat-Sammlung von UYEMURA; verloren. —— BONNET, 1957, Bibliographia Araneorum, **2**, S. 3265. (*Syn. nov.*)

Ozyptila takashimai: ROEWER, 1954, Katalog der Araneae, **2** (a), S. 880.

Diaea takashimai: YAGINUMA, 1957, Acta arachnol., **14**, S. 58; 1960, The Spiders of Japan in Colour, S. 98. —— NAMKUNG, 1964, Atypus, (33/34), S. 42. —— PAIK, 1967, Educ. J. Teachers Coll. Kyungpook Univ., **7/8**, S. 64.

Synaema takashimai: YAGINUMA, 1967, Lit. Dept. Rev. Otemon-Gakuin Univ., (1), S. 88; 1968, The Spiders of Japan in Colour (rev. ed.), S. 98. —— KOBAYASHI, 1974, Atypus, (62), S. 46. —— MATSUMOTO *et al.*, 1976, Spiders, S. 154.

Lysiteles takashimai: ONO, 1979, Senckenbergiana biol., **60**, S. 106; 1980, Senckenbergiana biol., **60**, S. 204. —— SHINKAI & TAKANO, 1984, A Field Guide to the Spiders of Japan, S. 139.

Material. ♀-Holotypus, Rußland, Amur-Gebiet, R. MAACK leg. (MPUW); 12 ♀♀, UdSSR, Primorje, Ussuri Research Kamenushka, 6∼27–VIII–1983, A. V. ANTROPOV leg. (8 ♀♀: ZMM; 4 ♀♀: NSMT-Ar 665); Material aus Japan, das in ONO (1980) nicht erwähnt wurde: 2 ♀♀ 1 ♂, Hokkaido, Matsumae-gun, Fukushima-cho, Yoshioka, 23–V–1980, K. KUMADA leg. (NSMT-Ar 666); 1 ♂, Hokkaido, Ashoro-gun, Rikubetsu-cho, Shôtoshibetsu, 24–VII–1984, M. TOMOKUNI leg. (NSMT-Ar 667); 3 juv., Hokkaido, Shari-gun, Iwaobetsu-Onsen, 23–VII–1984, M. TOMOKUNI leg. (NSMT-Ar 668); 1 ♀, Hokkaido, Akan-gun, Akan-See, 11–VIII–1955, O. SATO leg. (TYO); 1 ♀ 1 ♂, Kanagawa-Präf., Tsukui-gun, Shiroyama, 13–V–1979, K. KUMADA leg. (NSMT-Ar 669); 1 ♀, Saitama-Präf., Okuchichibu, 4∼5–VIII–1979, K. KUMADA leg. (NSMT-Ar 670); 1 ♂, Tokyo, Okutama, Honitayama, 29–IV–1972, H. ONO leg. (NSMT-Ar 671); 1 ♀, Ishikawa-Präf., Ishikawa-gun, Bg. Hakusan, 31–VII–1961, H. TOKUMOTO leg. (TYO); 1 ♀, Aichi-Präf., Nakashidara-cho. 5–VIII–1967, K. USHIDA leg. (NSMT-Ar 372); 1 ♀, Shiga-Präf., Shiga-cho, Bg. Hira, 29–V–1977, H. NAGAOKA et al. leg. (YNO); 2 ♀♀, Kyoto, Bg. Hiei, 8–V–1954, T. YAGINUMA leg.

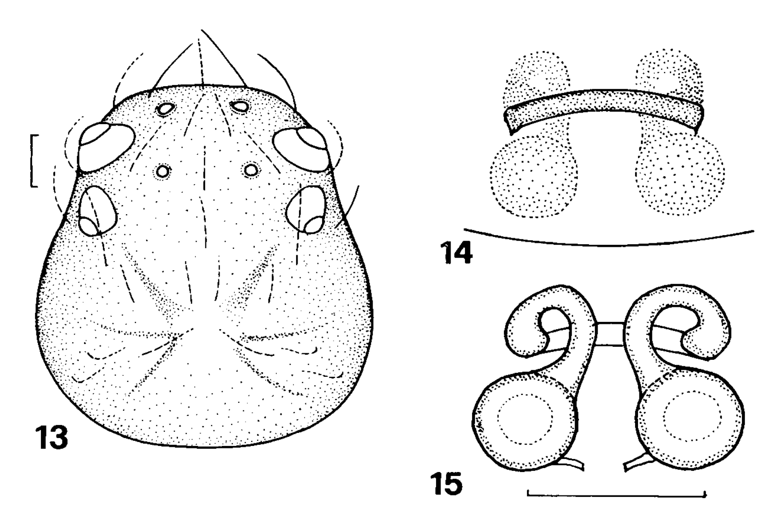


Abb. 13–15. *Lysiteles coronatus* (Grube, 1861), ♀-Holotypus (MPUW). —— 13. Prosoma von dorsal (entfärbt). 14. Epigyne. 15. Vulva von dorsal. (Maßstab jeweils 0,2 mm.)

(TYO); 1 ♀, gleicher Fundort, 22–V–1955, T. Yaginuma leg. (TYO); 1 ♀, gleicher Fundort, Datum unbekannt, Z. Oshimo leg. (TYO); 12 ♂♂, Nara-Präf., Yoshino-gun, Amakawa-mura, Misen, 800–1200 m, 4–V–1969, Y. Nishikawa leg. (YNO); 19 ♀♀ 3 ♂♂ 1 juv., ibid., 1400–1600 m, Y. Nishikawa leg. (YNO); 2 ♀♀, ibid., 1000–1700 m, 3–V–1969, Y. Nishikawa leg. (YNO); 1 ♀, Tottori-Präf., Bg. Daisen, Masumizuhara, 14–IX–1984, M. Tomokuni leg. (NSMT-Ar 672); 1 juv., ibid., Ninosawa, M. Tomokuni leg. (NSMT-Ar 673); 1 ♂, Fukuoka-Präf., Bg. Hikosan, 5~9–VII–1958, C. Okuma leg. (NSMT-Ar 674).

Diagnose. Nach Vergleich des japanischen *L. takashimai* und des Typus des *Thomisus coronatus* Grube, 1861, aus dem Amur-Gebiet Sibiriens habe ich festgestellt, daß diese beiden Arten identisch sind, und daß *L. takashimai* ein jüngeres Synonym von *L. coronatus* comb. nov. darstellt. Ich konnte auch neues Material (ZMM) aus dem Ussuri-Gebiet der UdSSR untersuchen, das als *L. coronatus* angesehen werden muß.

Wiederbeschreibung des Holotypus. Maße: Körper-Länge 2,76 mm; Prosoma-Länge 1,48 mm, Prosoma-Breite 1,32 mm; Opisthosoma-Länge 1,28 mm, Opisthosoma-Breite 1,08 mm; Länge der Beine (in mm):

	Ta	Mt	Ti	Pa	Fe	GL
I	0, 64	0, 96	1, 16	0, 60	1, 48	4, 84
II	0, 60	1, 08	1, 24	0, 60	1, 56	5, 08
III	0, 40	0, 60	0, 76	0, 48	1, 04	3, 28
IV	0, 44	0, 64	0, 88	0, 48	1, 08	3, 52.

Prosoma länger als breit (L/B 1,12), mit Borsten, VSA>HSA>VMA>HMA, VSA/VMA 1,67, HSA/HMA 2,00, VMA–VMA/VMA–VSA 1,00, HMA–HMA/HMA/HSA 1,00, MAF breiter als lang (L/B 1,15), vorne schmäler als hinten (VB/HB

0,87), Clypeus/VMA–VMA 1,47. Labium länger als breit (L/B 1,60), Sternum länger als breit (L/B 1,31). Krallenzähne der Beine I–II 5, III–IV 4.

Bestachelung der Beine: Fe I–II do 0–0–1–1–0–0, III do 1–0–0–0 (beim rechten Bein 1–1–0–0), IV do 1–1–0–0, I pro-la 0–0–1–1–1–0; Pa I–IV do 1–1, I–II pro- und retro-la 1, III–IV retro-la 1; Ti I–IV do 1–1, I–II pro- und retro-la je 1–1–1, vent je 2–2, III pro- und retro-la je 0–1, IV pro-la 1–1, retro-la 0–1, III vent 1–0, IV vent 1; Mt I–II pro-la 0–1–0–1, I retro-la 0–1–1, II retro-la 1–1–1, I–II vent 2–2, III pro- und retro-la je 1–1, vent 2, IV pro-la 0–1–0 (beim rechten Bein 1–1–0), retro-la 1–1–0, vent 1. (Die linke Beine I–II fehlend.)

Opisthosoma länger als breit (L/B 1,19), ein wenig verdorben.

Epigyne und Vulva (Abb. 14–15): Epigyne mit sklerotisierter Falte, die Falte breit und gewölbt. Kanal von der Einführungsöffnung bis Spermathek lang und gebogen, Spermathek kugelförmig.

Färbung und Zeichnung: Prosoma dunkelbraun, Opisthosoma gänzlich entfärbt, weiß.

Beschreibung des japanischen Materials in ONO (1980).

Diaea THORELL, 1870

[Japanischer Name: Gyôjagumo Zoku]

Diaea gyoja sp. nov.

[Japanischer Name: Gyôjagumo]

(Abb. 16–20)

Diaea dorsata: CHIKUNI (=TIKUNI), 1955, Acta arachnol., **14**, S. 34. —— YAGINUMA, 1956, Atypus, (10), S. 25; 1960, Spiders of Japan in Colour, S. 98; ditto (rev. ed.), S. 98. —— YAGINUMA & NISHIKAWA, 1969, Lit. Dept. Rev. Otemon-Gakuin Univ., (3), S. 142. —— H. SAITO, 1975, Insect, **26** (1), S. 30. —— SHINKAI & TAKANO, 1984, A Field Guide to the Spiders of Japan, S. 134. (Nec *Diaea dorsata* (FABRICIUS, 1777)).

Diagnose. CHIKUNI (1955) berichtete über den Fund europäischer *Diaea dorsata* (FABRICIUS, 1777) aus dem alpinen Gebiet Japans und beschrieb die Art mit Abbildungen (1 ♀, Nagano-Präf., Minamiazumi-gun, Ariake-mura, Nakabusa-Onsen, 1700 m, 5–IX–1953, Y. CHIKUNI leg., Exemplar verloren). Diese japanische Art wurde seither als *D. dorsata* bestimmt. Ich habe selbst in Europa 1 ♀ 1 ♂ von *D. dorsata* gesammelt und diese mit japanischem Material verglichen. Es bestehen deutliche Unterschiede zwischen europäischen und japanischen Individuen, vor allem in der Genital-Morphologie. Die japanische Art wird hier neu beschrieben.

Material. ♂-Holotypus, Japan, Tochigi-Präf., Oku-Nikko, Kirikomi-Karikomi-See, 22–IX–1974, H. SAITO leg. (NSMT-Ar 619); 1 ♀ (Paratypus), Gifu-Präf., Bg. Ontake, 1600–1700 m, 21–VIII–1968, Y. NISHIKAWA leg. (NSMT-Ar 620); 1 juv., Hokkaido, Tokoro-gun, Horoka-Otofuke-Rindô, 21–VII–1984, M. TOMOKUNI leg. (NSMT-Ar 621).

Vergleichsmaterial. *Diaea dorsata* (FABRICIUS, 1777) (Abb. 21–25): 1 ♂, Frankreich, Straßburg, 17–IV–1977, H. ONO leg. (NSMT-Ar 684); 1 ♀, Deutschland, Hessen,

Taunus, Wisper-Tal, V–1978, H. Ono leg. (NSMT-Ar 685).

Derivatio nominis. Nach japanischem Wort „Gyôja“ (=Asket) benannt.

Beschreibung. Maße: Körper-Länge ♂ 4,85 mm, ♀ 5,63 mm; Prosoma-Länge ♂ 2,22 mm, ♀ 2,52 mm, Prosoma-Breite ♂ 2,00 mm, ♀ 2,44 mm; Opisthosoma-Länge ♂ 2,70 mm, ♀ 3,04 mm, Opisthosoma-Breite ♂ 1,56 mm, ♀ 2,59 mm; Länge der Beine (in mm; ♂/♀):

	Ta	Mt	Ti	Pa	Fe	GL
I	1,44/1,22	3,15/2,40	3,44/2,74	1.04/1,30	3,85/3,33	12,92/10,99
II	1,41/1,15	3,00/2,33	3,41/2,63	1,07/1,30	3,78/3,33	12,67/10,74
III	0,74/0,81	1,37/1,15	1,78/1,48	0,89/0,94	2,30/2,00	7,08/6,38
IV	0,73/0,74	1,44/1,30	1,93/1,74	0,89/1,00	2,37/2,19	7,36/6,97

Prosoma länger als breit (L/B ♂ 1,11, ♀ 1,03), mit Borsten. VSA>HSA>VMA >HMA, VSA/VMA ♂♀ 1,43, HSA/HMA ♂♀ 1,33, VMA–VMA/VMA–VSA ♂ 1,40, ♀ 1,58, HMA–HMA/HMA–HSA ♂ 0,76, ♀ 0,75, MAF länger als breit (L/HB ♂ 1,14, ♀ 1,06), vorne schmäler als hinten (VB/HB ♂ 0,93, ♀ 0,88), Clypeus/VMA-

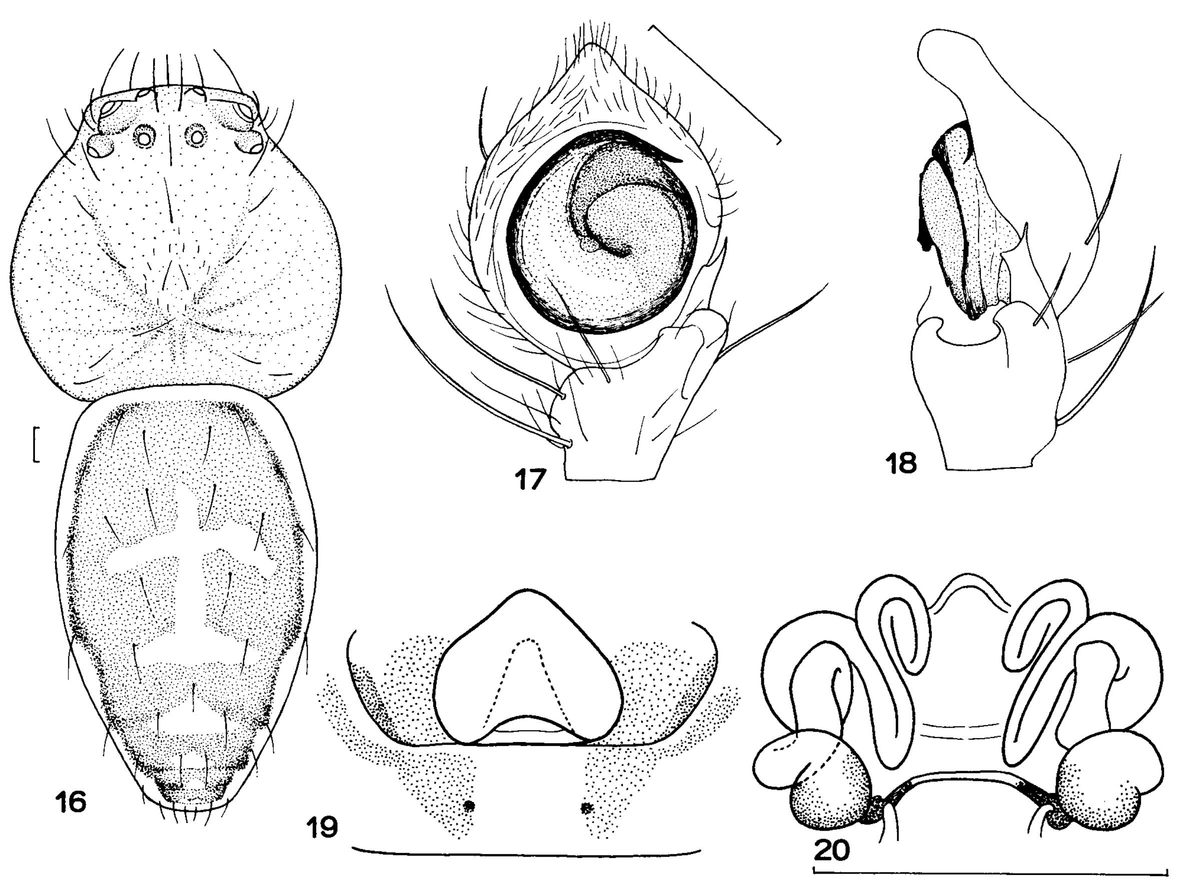


Abb. 16–20. *Diaea gyoja* sp. nov. —— 16. ♂-Pro- und Opisthosoma von dorsal. 17. ♂-Palpus von ventral. 18. ♂-Palpus von retrolateral. 19. Epigyne. 20. Vulva von dorsal. (Maßstab jeweils 0,4 mm.)

VMA ♂ 1,36, ♀ 1,05. Labium länger als breit (L/B ♂ 1,35, ♀ 1,12), Sternum länger als breit (L/B ♂ 1,18, ♀ 1,11). Krallenzähne: ♂♀ Beine I–II 7, III–IV 4; ♀-Palpus 3.

Bestachelung der Beine: ♂: Fe I do 1–1–1–1–1–1 (beim rechten Bein 1–1–1–1–1), pro-la 1–1–1–0–1 (beim rechten Bein 1–1–1–1–1), II–IV do 1–1–1–1–0–1, II pro-la 0–0–0–0–1; Pa I–IV do 1–0–1 (schwach), I–II pro-la und I–IV retro-la je 1; Ti I–II do 1–1–0, I pro-la 1–1–0–1 (beim rechten Bein 1–1–1–0–1), retro-la 1–1–1, vent 2–2 (beim rechten Bein 2–2–0–2–0–1ap), II pro-la 1–1–0–1, retro-la 1–1–1, vent 2–2, III-IV do 1–1, pro-la 1–0–1, III retro-la 1–1, vent 2–0, IV retro–la 1–1–1, vent 2–0 (beim rechten Bein 1–0); Mt I pro-la 1–1–1ap (beim rechten Bein 1–1–2ap), retro-la 1–1–1ap, vent 2–2 (beim rechten Bein 2–2–0–2), II pro-la 1–1–2ap (beim rechten Bein 1–1–1ap), retro-la 1–1–1ap (beim rechten Bein 1–0–1ap), vent 2–2, III–IV pro-la 1–0–1, reto-la 1–1, III vent 2, IV vent 1 (beim rechten Bein 2).

♀: Fe I–III do 1, I pro-la 1–1–1–0–1 (beim rechten Bein 1–1–1–2–0–1–0); Pa

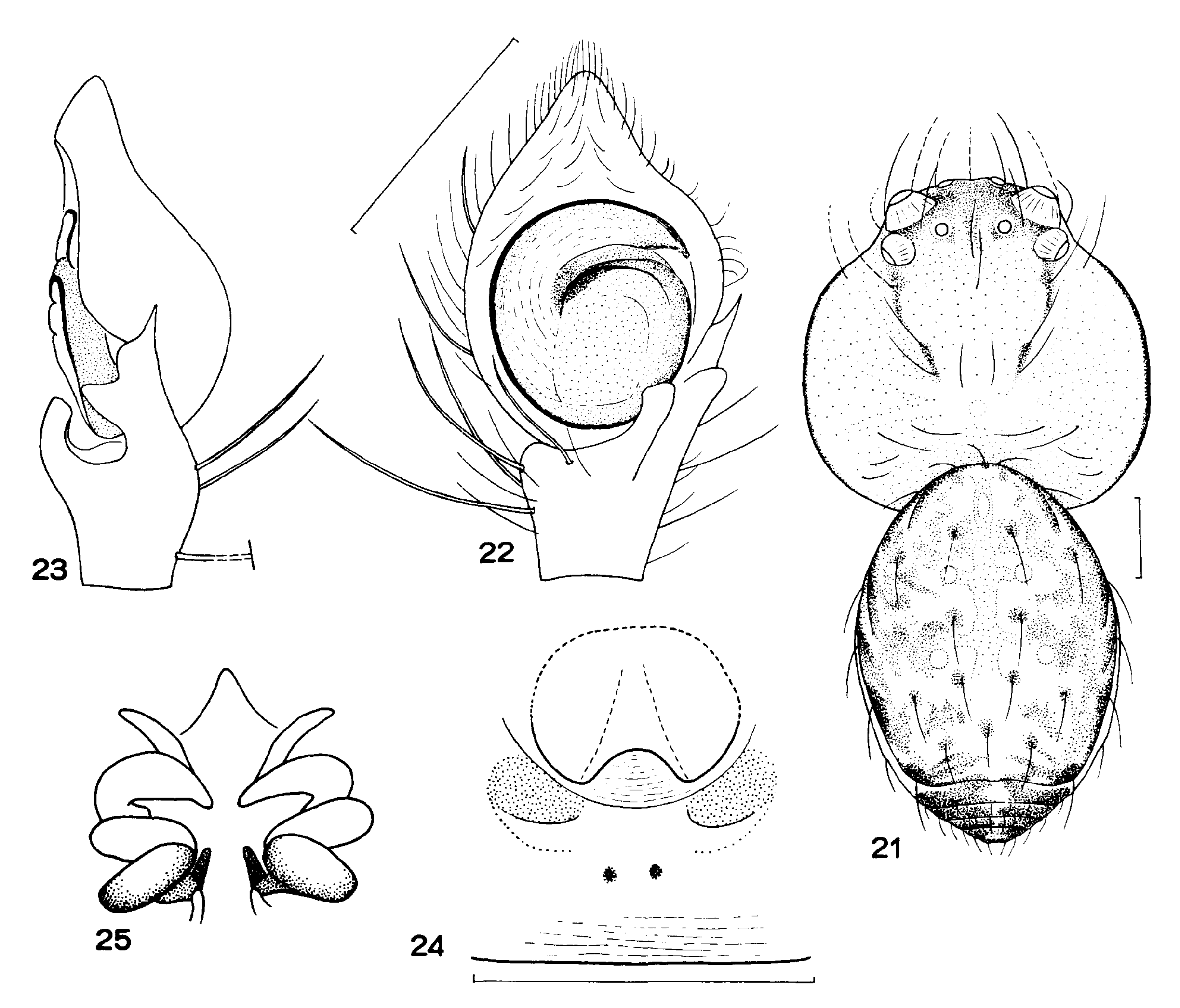


Abb. 21–25. *Diaea dorsata* (Fabricius, 1777). —— 21. ♂-Pro- und Opisthosoma von dorsal. 22. ♂-Palpus von ventral. 23. ♂-Palpus von retrolateral. 24. Epigyne. 25. Vulva von dorsal. (Maßstab jeweils 0,4 mm.)

I–IV do 1–0–1, IV retro-1a 1; Ti I–IV do 1–1–0, I pro-1a 1–1–0–1 (beim rechten Bein 0–1–1), retro-1a 1–1 (beim rechten Bein fehlend), vent 2–2–2–2–2, II pro-1a 1–1–0–1, retro-1a 0–0–1 (beim rechten Bein 0–1–1), vent 0–2–0–2–2–1 (beim rechten Bein 0–2–0–1–2–1), III-IV pro-1a 0–0–1, III vent 1; Mt I–II pro-1a 1–1–1ap, retro-1a 1–1–0, vent 2–2–2–2–2–2ap, III–IV pro-1a 1–1, vent 1.

♂-Palpus (Abb. 17–18): VTA und RTA vorhanden, RTA mit einem dorsalen Zahn. Embolus nadelförmig.

Opisthosoma länger als breit (L/B ♂ 1,73, ♀ 1,17), mit langen Borsten.

Epigyne und Vulva (Abb. 19–20): Einführungsöffnungen durch eine weiche Erhebung verdeckt, in dieser der Zentral-Graben. Kanal von der Einführungsöffnung zur Spermathek lang, gewunden, Spermathek klein, kugelförmig.

Färbung und Zeichnung: ♂♀ Prosoma, Cheliceren, Gnathocoxen, Labium, Sternum und Beine III–IV hell-gelbbraun, Beine I–II gelbbraun. Opisthosoma braun, in der Mitte mit gelber Zeichnung, die Unterseite gelb. Färbung der lebenden Tiere hell-grün.

Verbreitung. Japan (Hokkaido, Honshu).

Beziehung. Diese Art ist der europäischen *D. dorsata* (FABRICIUS, 1777) sehr ähnlich, und beide sind offensichtlich nahe verwandt. Sie sind an der Form des Embolus (vgl. Abb. 17 und 22) und an der Epigyne und Vulva (vgl. Abb. 19–20 und 24–25) klar zu unterscheiden. Adulti dieser Art treten in August und September auf; bei *D. dorsata* in Mai und Juni.

Takachihoa gen. nov.

[Japanischer Name: Kokihadakanigumo Zoku]

Typus-Art: *Oxyptila truciformis* BÖSENBERG et STRAND, 1906.

Derivatio nominis. Nach dem locus typicus der Typus-Art, Nishitake, Hiuga (Miyazaki-Präf.), Fuß des Berges Takachiho, benannt. Der Gattungsname ist feminin.

Diagnose. Die Typus-Art der neuen Gattung wurde erst unter der Gattung *Oxyptila* SIMON, 1864, beschrieben. Seit der Beschreibung wurde sie aber lange nicht wieder gefunden. Ich habe 1978 ihr Vorkommen in Japan und Taiwan festgestellt und sie nach neuem Material, vor allem dem nun entdeckten ♂ und der Typus-Serie, wieder beschrieben (ONO, 1978 b). Über die Gattungszugehörigkeit dieser Art war ich damals nicht ganz sicher und habe die ursprüngliche Nennung nur mit Vorbehalt wiederholt. Nach sorgfältigem Vergleich mit den bekannten Gattungen der Familie Thomisidae konnte ich keine Gattung für diese Art finden und habe mich entschlossen, eine neue Gattung mit nachstehenden Merkmalen zu errichten.

Kleine Thomiside. Prosoma ein wenig länger als breit, ♀ mit keulenförmigen Borsten. VSA>HSA>VMA≧HMA, VMA–VMA>VMA–VSA, HMA–HMA< HMA–HSA, MAF so lang wie breit oder breiter als lang, vorne breiter als hinten, Clypeus kürzer als VMA–VMA, mit sieben langen Borsten, Augen-Hügel beider SA getrennt. Labium so lang wie breit oder ein wenig länger als breit, Sternum länger als

breit, Cheliceren ohne Zahn. Fe I pro-1a und I–IV do mit Stacheln; Bestachelung der Ti I–II vent 2–2–2–2, Mt I–II vent 2–2–2. Beine 1≒2–4–3.

♂-Palpus: VTA und RTA vorhanden, VTA sehr groß, axtförmig, RTA wenig entwickelt, distal sklerotisiert und gegabelt. Bulbus ohne Apophyse, Embolus lang, nadelförmig, zweimal um Tegulum gedreht.

Epigyne und Vulva: Epigyne wenig sklerotisiert, Zentral-Graben in der Mitte, ohne Chitin-Platte. Kanal von der Einführungsöffnung zur Spermathek weich, lang, Spermathek klein, kugelförmig.

Beziehung. Die nähst verwandte Gattung ist *Synaema* SIMON, 1864. Bei der Vulva dieser Gattung ist der Kanal von der Einführungsöffnung zur Spermathek weich und lang; Embolus des ♂-Palpus lang und nadelförmig wie bei *Takachihoa*. Aber folgende Merkmale von *Takachihoa* sind kennzeichnend und trennend: Epigyne wenig sklerotisiert, ohne Chitin-Platte in der Mitte; VTA des ♂-Palpus sehr groß und axtförmig.

Takachihoa truciformis (BÖSENBERG et STRAND, 1906), comb. nov.

[Japanischer Name: Kokihadakanigumo]

Oxyptila truciformis BÖSENBERG et STRAND, 1906, Abh. senckenberg. naturf. Ges., **30**, S. 259. 2♀♀-Syntypen aus Japan, Hiuga, Nishitake, VII–1898, Sammler unbekannt, in ZMH, vidi.
Ozyptila truciformis: ROEWER, 1954, Katalog der Araneae, **2** (a), S. 880.
Oxyptila (?) *truciformis*: ONO, 1978, Atypus, (72), S. 3.

Oxyptila SIMON, 1864

[Japanischer Name: Ochibakanigumo Zoku]

Oxyptila nipponica sp. nov.

[Japanischer Name: Nippon-ochibakanigumo]

(Abb. 26–32)

Oxyptila sp. (B): ONO, 1977, Kishidaia, (42), S. 5.

Diagnose. Aus Japan sind bisher vier Arten der Gattung *Oxyptila* bekannt (YAGINUMA, 1977): *O. decorata* KARSCH, 1879, *O. kishidai* OKAMI, 1909, *O. nigrifrons* S. SAITO, 1934, und *O. truciformis* BÖSENBERG et STRAND, 1906. *O. kishidai* ist ein nomen nudum; *O. nigrifrons* wurde bereits zu *Lysiteles* gezogen (ONO, 1979). Die zwei übrigen Arten sind auch keine richtigen Angehörigen der Gattung *Oxyptila* und werden in dieser Arbeit zu den Gattungen *Bassaniana* und *Takachihoa* gezogen (vgl. Diagnosen von der Gattung *Takachihoa* und der Art *Bassaniana decorata*). Damit ist keine Art der Gattung *Oxyptila* für die japanische Fauna geblieben. Diese Gattung ist jedoch häufig in der holarktischen Region und auch in Japan verbreitet. Ich habe ihr Vorkommen in Japan festgestellt und beschreibe diese neue Art.

Material. ♂-Holotypus, Japan, Nagasaki-Präf., Nagasaki-shi, Suwa-Schrein, 9–IV–1983, S. NOMURA leg. (NSMT-Ar 703); ♀-Allotypus, zusammen mit Holotypus (NSMT-Ar 704); 22 ♀♀ 8 ♂♂-Paratypen, zusammen mit Holotypus (NSMT-Ar 705).

1 ♀, Hokkaido, Otaru-shi, Oshoro, Datum unbekannt, SAKAGAMI leg. (TYO); 1 ♀, Miyagi-Präf., Sendai-shi, Dainohara-Shinrin-Kôen, 5–XII–1982, K. SASAKI leg. (NSMT-Ar 706); 1 ♀ 2 ♂ juv., Miyagi-Präf., Izumi-shi, Yaotome, 23–V–1982, K. SASAKI leg. (NSMT-Ar 707); 1 ♀, gleicher Fundort, 17–X–1982, K. SASAKI leg. (NSMT-Ar 708); 1 ♀ 2 juv., Niigata-Präf., Kitakanbara-gun, Kurokawa-mura, 16–III–1973, K. BABA leg. (NSMT-Ar 709); 4 ♀♀ 3 ♂♂ 1 ♀ juv. 1 ♂ juv., Tochigi-Präf., Haga-gun, Mashiko-cho, Bg. Takadateyama, 9–VI–1979, H. SAITO leg. (NSMT-Ar 710); 2 ♀♀ 2 ♂♂, Tochigi-Präf., Ashikaga-shi, Mazuda, 15–IX–1979, H. SAITO leg. (NSMT-Ar 711); 1 ♀, Chiba-Präf., Emi-cho, 30–VII–1970, S. MATSUMOTO leg. (NSMT-Ar 712); 1 ♀, Tokyo, Sammler und Datum unbekannt (ZSM); 3 ♂♂, Tokyo, Machida-shi, 20–VI–1979, Y. SHIBATA leg. (NSMT-Ar 713); 2 ♀♀, Tokyo, Ôta-ku, 27–VI–1982, H. SATO leg. (NSMT-Ar 714); 2 ♀♀ 3 juv., Tokyo, Okutama-cho, Taba, 700 m, 24–X–1982, H. SATO leg. (NSMT-Ar 715); 6 juv., Tokyo, Insel Oshima, Kakihara, 7–XII–1983, O. NAKAMURA leg. (NSMT-Ar 716); 1 juv., ibid., Sashikiji, 21–XI–1983, O. NAKAMURA und A. ANDO leg. (NSMT-Ar 717); 1 ♀ 2 ♂♂ 12 juv., ibid., Mabuse, 21–XI–1983, O. NAKAMURA und A. ANDO leg. (NSMT-Ar 718); 12 juv., ibid., Omiya-Schrein, 21–XI–1983, O. NAKAMURA und A. ANDO leg. (NSMT-Ar 719); 2 ♂♂ 7 juv., Tokyo, Insel Miyakejima, Izumisaki, 6–XII–1983, O. NAKAMURA leg. (NSMT-Ar 720); 1 ♀ 3 juv., ibid., Kamitsuki, 6–XII–1983, O. NAKAMURA leg. (NSMT-Ar 721); 1 ♀ 14 juv., ibid., Tomoji, 6–XII–1983, O. NAKAMURA leg. (NSMT-Ar 722); 1 ♀ 2 juv., ibid., Shiitori-Schrein, 7–XII–1983, O. NAKAMURA leg. (NSMT-Ar 723); 5 ♀♀ 9 juv., ibid., Hijikata-Kaigan, 7–XII–1983, O. NAKAMURA leg. (NSMT-Ar 724); 1 ♀ 5 juv., ibid., Sannanayama, 7–XII–1983, O. NAKAMURA leg. (NSMT-Ar 725); 3 juv., ibid., Okotsu-Schrein, 6–XII–1983, O. NAKAMURA leg. (NSMT-Ar 726); 6 juv., Tokyo, Insel Hachijojima, Flughafen, 7–XI–1983, O. NAKAMURA und HAGINO leg. (NSMT-Ar 727); 2 ♀♀, Kanagawa-Präf., Miura-shi, Nagasawa, 20–I–1978, K. KUMADA leg. (NSMT-Ar 728); 10 ♀♀ 1 ♂ 1 juv., Shizuoka-Präf., Shizuoka-shi, Shirahama-Schrein, 2–IV–1980, Y. TANOGUCHI leg. (NSMT-Ar 729); 1 ♀ 2 juv., Mie-Präf., Ise-shi, Sauchi, Miyamoto-Schrein, 13–V–1984, Y. NISHIKAWA leg. (YNO); 1 ♂, Nara-Präf., Nara-shi, 17–XII–1967, Sammler unbekannt (TYO); 1 ♀, Osaka, Mishima-gun, Shimamoto-cho, Sakurai, 120 m, 15–III–1980, Y. NISHIKAWA leg. (YNO); 1 ♀, Osaka, Izumisano-shi, Ogi, Inunaki, 350 m, 2–IV–1984, Y. NISHIKAWA leg. (YNO); 2 ♀♀ 2 ♂ juv., Okayama-Präf., Niimi-shi, Toyonaga, Uyama, 410 m, 9–VII–1984, Y. NISHIKAWA leg. (YNO); 1 ♀, Fukuoka-Präf., Bg. Tachibanayama, 28–XI–1960, C. OKUMA leg. (NSMT-Ar 730); 1 ♂, gleicher Fundort, 7–XII–1978, TAKEMOTO leg. (NSMT-Ar 731); 1 ♀, Fukuoka-Präf., Bg. Hikosan, 4–V–1983, S. NOMURA leg. (NSMT-Ar 732); 3 ♀♀, Fukuoka-Präf., Fukuoka-shi, Kashii-Schrein, 15–IX–1983, S. NOMURA leg. (NSMT-Ar 733); 1 ♀ 1 ♂, Fukuoka-Präf., Kurate-gun, Bg. Inunakiyama, 14–II–1960, K. MORIMOTO leg. (NSMT-Ar 734); 1 ♀, gleicher Fundort, 4–XII–1978, H. MAKIHARA und TAKEMOTO leg. (NSMT-Ar 735); 30 juv., zusammen mit Holotypus (NSMT-Ar 736); 2 ♀♀, Saga-Präf., Imari-shi, Bg. Seira, 8–IV–1983, S. NOMURA leg. (NSMT-Ar 737); 1 ♀ 1 juv., Kumamoto-Präf., Aso-gun,

Soyô-cho, Hôgano, 530–540 m, 22–VIII–1978, Y. NISHIKAWA leg. (YNO); 2 ♀♀ 3 juv., Kumamoto-Präf., Kumamoto-shi, Ueki-cho, 29–V–1983, S. NAOMI leg. (NSMT-Ar 738).

Beschreibung. Maße: Körper-Länge ♂ 1,85–2,52 mm, ♀ 2,00–3,33 mm; Prosoma-Länge ♂ 1,04–1,30 mm, ♀ 1,19–1,33 mm, Prosoma-Breite ♂ 1,07–1,30 mm, ♀ 1,26–1,44 mm; Opisthosoma-Länge ♂ 0,99–1,19 mm, ♀ 1,41–1,78 mm, Opisthosoma-Breite ♂ 1,15–1,41 mm, ♀ 1,70–2,07 mm; Länge der Beine des ♂-Holotypus und des ♀-Allotypus (in mm; ♂/♀):

	Ta	Mt	Ti	Pa	Fe	GL
I	0,48/0,54	0,68/0,73	0,69/0,79	0,51/0,61	0,91/1,12	3,27/3,79
II	0,47/0,55	0,65/0,74	0,70/0,75	0,51/0,64	0,96/1,13	3,29/3,81
III	0,35/0,35	0,35/0,38	0,45/0,53	0,40/0,50	0,68/0,86	2,23/2,62
IV	0,34/0,38	0,36/0,48	0,49/0,53	0,40/0,48	0,68/0,83	2,27/2,70.

Prosoma breiter als lang, selten so lang wie breit (L/B ♂ 0,93–1,00, ♀ 0,91–0,98), mit spatelförmigen Borsten, VSA>HSA>VMA>HMA, HMA sehr klein, VSA/VMA ♂ 2,00–2,23, ♀ 1,87–2,13, HSA/HMA ♂ 2,40–3,25, ♀ 2,40–3,00, VMA–VMA/VMA–VSA ♂ 1,60–2,00, ♀ 1,33–1,67, HMA–HMA/HMA–HSA ♂ 0,50–0,63, ♀ 0,50–0,57, MAF wenig breiter als lang (L/B ♂ 1,00–1,15, ♀ 1,00–1,09), vorne breiter als hinten (VB/HB ♂♀ 1,13–1,34), Clypeus/VMA–VMA ♂ 0,88–1,00, ♀ 0,88–1,11. Labium länger als breit (L/B ♂ 1,28–1,34, ♀ 1,28–1,38), Sternum herzförmig, fast so lang wie breit (L/B ♂ 0,97–1,07, ♀ 1,00–1,13). Krallenzähne der Beine ♂♀ I–II 3, III–IV 2.

Bestachelung der Beine: ♂-Holotypus: Fe III do und I pro-la je 1; Ti I–IV do 1–1–0 (schwach), I–II vent 2–2; Mt I–II pro- und retro-la je 1ap, vent 2–2.

♀-Allotypus: Ti I–II vent 2–2; Mt I–II pro- und retro-la je 1ap, vent 2–2.

♂-Palpus (Abb. 27–29): VTA, IA und RTA vorhanden, VTA groß, nicht gegabelt, IA stumpf, RTA fingerförmig, stark sklerotisiert. Bulbus ohne Apophyse, Embolus sehr lang, nadelförmig.

Opisthosoma breiter als lang (L/B ♂ 0,78–0,92, ♀ 0,76–0,86), ♂♀ mit spatelförmigen Haaren.

Epigyne und Vulva (Abb. 30–32): Epigyne stark sklerotisiert, mit Zentral-Graben (Chitin-Kappe) in der Mitte. Kanal von der Einführungsöffnung zur Spermathek lang, gewunden, Spermathek kugelförmig.

Färbung und Zeichnung (Abb. 26): ♂: Prosoma kastanienbraun, in der Mitte hell, Augenhügel weiß. Cheliceren, Gnathocoxen, Labium, Sternum und Beine braun. Opisthosoma dunkelgelbbraun mit dunkelfarbigen Flecken, die Unterseite gelbbraun.

♀: Prosoma gelbbraun, an den Seiten braun, Cheliceren, Gnathocoxen, Labium, Sternum und Beine III–IV gelbbraun, Beine I–II braun. Opisthosoma gelbbraun mit undeutlichen Zeichnungen und dunkelfarbigen Flecken, die Unterseite gelbbraun.

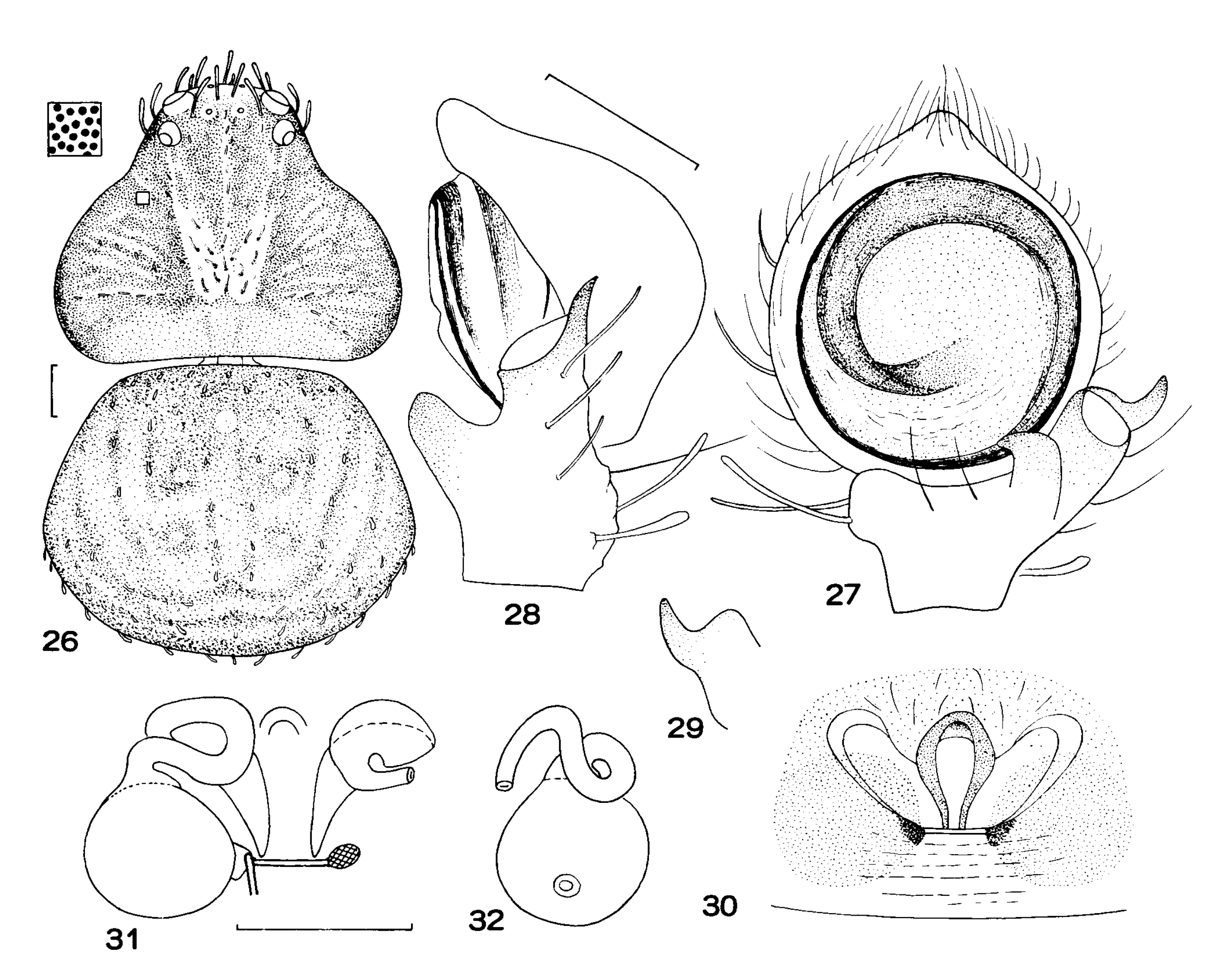


Abb. 26–32. *Oxyptila nipponica* sp. nov. —— 26. ♂-Pro- und Opisthosoma von dorsal. 27. ♂-Palpus von ventral. 28. ♂-Palpus von retrolateral. 29. RTA des ♂-Palpus von dorsal. 30. Epigyne. 31. Vulva von dorsal. 32. Spermathek von lateral. (Maßstab jeweils 0,2 mm.)

Ökologie. Diese Art wurde meistens aus Laubstreu gesiebt, auch mit Tullgren-Apparat. Adulte ♀ ganzjährig, ♂ bisher in Febuar, April, Juni, September, November und Dezember.

Verbreitung. Japan (Hokkaido, Honshu, Kyushu); die häufigste Art der Gattung in Japan.

Beziehung. Der Bau des ♂-Palpus ähnelt jenen von *O. blackwalli* SIMON, 1875, aus Europa und den Arten der *floridana*-Gruppe sensu DONDALE und REDNER (1975) aus Nordamerika: Bulbus ohne Apophyse, Embolus sehr lang und nadelförmig. Diese Arten gehören zur Minderheit in der Gattung *Oxyptila*. Durch die Form der Tibia des ♂-Palpus, der Epigyne und Vulva ist *O. nipponica* von den anderen Arten klar unterscheidbar.

Bassaniana STRAND, 1928

[Japanischer Name: Kihadakanigumo Zoku]

Bassaniana decorata (KARSCH, 1879), comb. nov.

[Japanischer Name: Kihadakanigumo]

(Abb. 33–43)

Oxyptila decorata KARSCH, 1879, Verh. naturh. Ver. preuss. Rheinl. Westfalens, **36**, S. 76. 2♀♀7 juv. ♀ 8 juv. ♂-Syntypen aus Japan, W. DÖNITZ und F. M. HILGENDORF leg., in ZMB, vidi. —— BÖSENBERG u. STRAND, 1906, Abh. senckenberg. naturf. Ges., **30**, S. 258. —— S. KOMATSU, 1936, Iconographia Colorata Vivida Aranearum Japonicarum, **1**, S. 93. —— CHIKUNI, 1941, Spiders of Japanese Alps, S. 136. —— YAGINUMA, 1960, Spiders of Japan in Colour, S. 99; 1968, ditto (rev. ed.), S. 99. —— ZHU & WANG, 1963, Jilin Yike Daxue, Xue Bao, **5**, S. 474. —— PAIK, 1974, Educ. J., **16**, S. 120.

Coriarachne japonica SIMON, 1886, Act. Soc. linn. Bordeaux, **40**, S. 183. 2♀♀ 3♂♂ 7 juv.-Syntypen aus Japan, Yokohama, MELLOTTÉE leg., in MNHN, vidi. (*Syn. nov.*)

Xysticus japonicus: SIMON, 1895, Hist. Nat. Araign., éd 2, **1**, S. 1014. —— BÖSENBERG u. STRAND, 1906, Abh. senckenberg. naturf. Ges., **30**, S. 260.

Eremita typica KISHIDA, 1914 (nom. nud.), Kagaku Sekai, **7** (13), S. 38. ♀-Exemplar aus Japan, Tango, IX-1906, K. KISHIDA leg., verloren. —— YUHARA, 1931, Study of Spiders, S. 188. (*Syn. nov.*)

Ozyptila decorata: ROEWER, 1954, Katalog der Araneae, **2** (a), S. 876.

Material (exkl. Jungtier). 2 ♀♀ (Syntypen), Japan, W. DÖNITZ und F. M. HILGENDORF leg. (ZMB 2910); 2 ♀♀ 3 ♂♂ (Syntypen von *Coriarachne japonica*), Japon, Yokohama, MELLOTTÉE leg. (MNHN 7346); 1 ♂, Hokkaido, Kasai-gun, Nakasatsunai-mura, 21–VII–1984, M. TOMOKUNI leg. (NSMT-Ar 646); 1 ♀, Fukushima-Präf., Aizuwakamatsu-shi, 18–X–1960, T. YAGINUMA leg. (NSMT-Ar 647); 2 ♀♀, Chiba-Präf., Funabashi-shi, 16–V–1967, S. MATSUMOTO leg. (NSMT-Ar 648); 1 ♂, Chiba-Präf., Futtsu-shi, Iwasaka, 6–VI–1981, T. KAWANA leg. (NSMT-Ar 649); 1 ♀, Saitama-Präf., Datum unbekannt, J. SHIMADA leg. (NSMT-Ar 650); 1 ♂, Tokyo, Toshima-ku, Mejiro, Gakushuin Univ., 25–V–1972, H. ONO leg. (NSMT-Ar 651); 1 ♀, Yamanashi-Präf., Fujiyoshida-shi, Sengen-Schrein, 3–VIII–1974, S. MATSUMOTO leg. (NSMT-Ar 652); 1 ♂, Osaka, Ibraki-shi, Ai, 25–V–1975, Y. NISHIKAWA leg. (YNO); 3 ♂♂, Osaka, Ibaraki-shi, Fukui, 7～16–IV–1980, Y. NISHIKAWA leg. (YNO); 1 ♀, Osaka, Minoo-shi, Minoo-Kôen, 30–V–1971, Y. NISHIKAWA leg. (YNO); 1 ♀, Miyazaki-Präf., Nichinan-shi, Inohae, 12–I–1963, K. YAMADA leg. (TYO); 1 ♂, Kagoshima-Präf., Tokara-Inseln, Insel Nakanoshima, 26–VI–1973, H. MAKIHARA leg. (NSMT-Ar 653).

Diagnose. Diese Art ist in Japan seit der Original-Beschreibung von KARSCH (1879) unter dem Namen *Oxyptila decorata* bekannt. Aber sie gehört offensichtlich nicht zu dieser Gattung, wie sie DONDALE und REDNER (1975) definiert haben (ONO, 1978 a), denn sie ist mittelgroß und hat mehr als drei Paare Stacheln auf der ventralen Seite der Ti I–II und einfachen Bau des ♂-Palpus. Die *Oxyptila*-Arten sind jedoch kleine Spinnen mit Körper-Länge bis 4 mm. Sie haben nur zwei Paare Stacheln auf der ventralen Seite der Ti I–II und komplizierten Bau des ♂-Palpus. Diese japanische Art muß zu *Bassaniana* gezogen werden. Näher ist die Gattung *Bassaniana* mit *Xysticus* und *Coriarachne* verwandt. Interessanterweise kommen in Nord-Amerika einige Arten

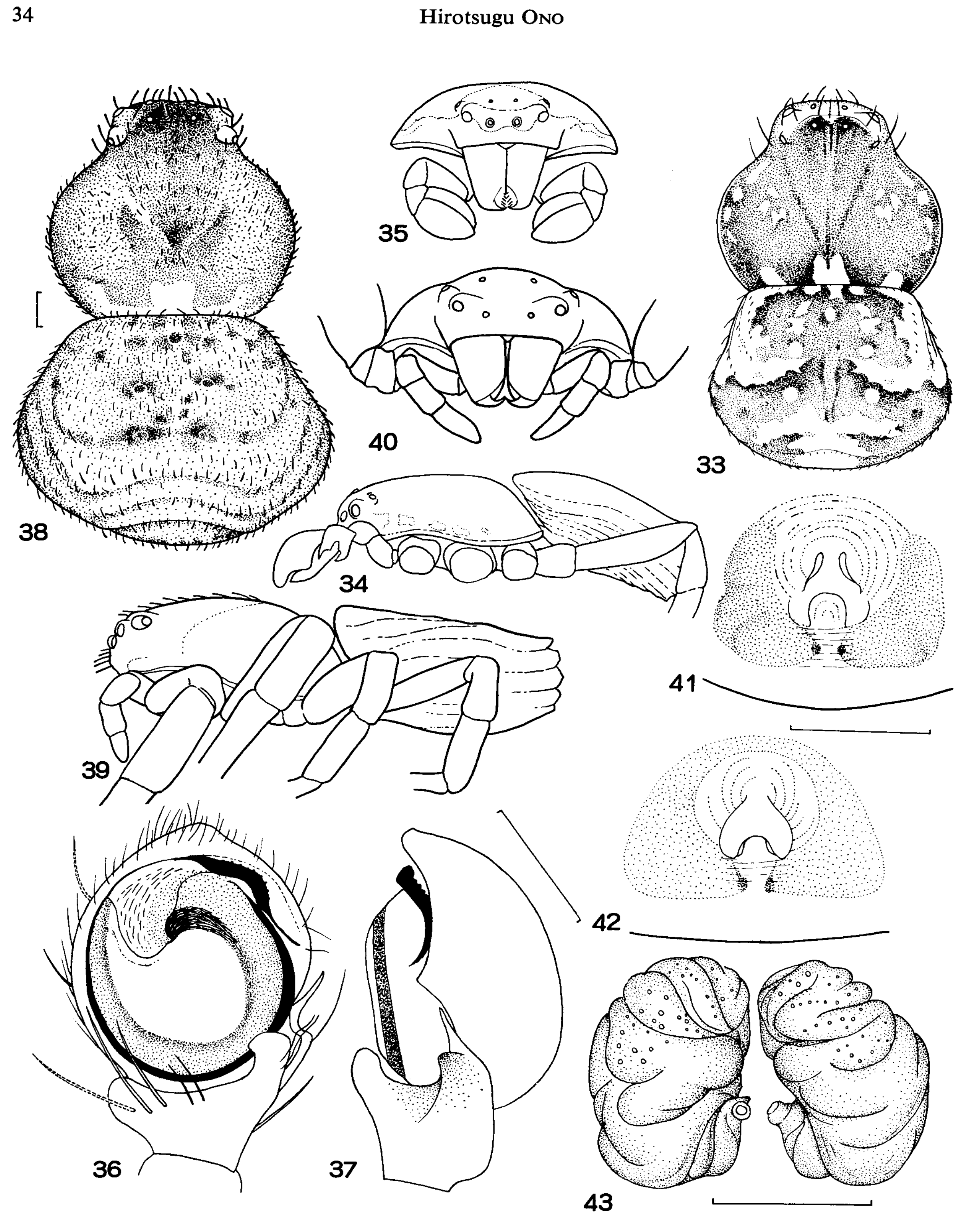


Abb. 33–43. *Bassaniana decorata* (KARSCH, 1879). —— 33–37. ♂. —— 38–43. ♀. —— 33, 38. Pro- und Opisthosoma von dorsal. 34, 39, Pro- und Opisthosoma von lateral. 35, 40. Prosoma von frontal. 36. Palpus von ventral. 37. Palpus von retrolateral. 41–42. Epigynen. 43. Vulva von dorsal. (Maßstab jeweils 0,4 mm.)

vor, die *decorata* sehr nahe verwandt zu sein scheinen. Es sind *Coriarachne utahensis* (GERTSCH, 1932) und *C. versicolor* KEYSERLING, 1880. Beide werden aber dort als *Coriarachne* geführt und die Gattung *Bassaniana* wird als ein Synonym der *Coriarachne* behandelt (BOWLING & SAUER, 1975, sowie DONDALE & REDNER, 1978). Nach meiner Ansicht bildet *Bassaniana* eine intermediäre Gruppe zwischen der Gattung *Coriarachne* und einer Untergruppe der großen Gattung *Xysticus* und steht auf gleichem Niveau zu diesen beiden Taxa, mit folgenden Merkmalen: Mittelgroß, flacher Körper, ♀ mit keulenförmigen Borsten, VTA unverzweigt, ohne IA, RTA mit einem dorsalen Zahn, Bulbus einfach, ohne BA, Embolus kurz, nadelförmig, Epigyne mit Septum in der Mitte, Spermathek nierenförmig.

Bei der Untersuchung der Syntypen (MNHN) (Abb. 33–42) habe ich festgestellt, daß *Coriarachne japonica* SIMON, 1886, dieselbe Art wie *Bassaniana decorata* ist. Da SIMON keine Abbildungen vorgelegt hat, war diese Art in Japan niemals anerkannt worden. Nach Überprüfung der Beschreibung und Abbildung von KISHIDA (1914) muß *Eremita typica* KISHIDA, 1914, (nom. nud.) auch als ein Synonym von *B. decorata* betrachtet werden.

Xysticus C. L. KOCH, 1835

[Japanischer Name: Kanigumo Zoku]

Xysticus atrimaculatus BÖSENBERG et STRAND, 1906

[Japanischer Name: Honkuroboshi-kanigumo]

(Abb. 44–47)

Xysticus lateralis atrimaculatus BÖSENBERG et STRAND, 1906, Abh. senckenberg. naturf. Ges., **30**, S. 264. ♀-Holotypus aus Japan, Saga, Kompira, W. DÖNITZ leg., in SMF, vidi.

Xysticus atrimaculatus: S. KOMATSU, 1936, Iconographia Colorata Vivida Aranearum Japonicarum, **1**, S. 81.

Xysticus audax atrimaculatus: ROEWER, 1954, Katalog der Araneae, **2** (a), S. 896. (Nec *Xysticus audax* (SCHRANK, 1803)).

Xysticus lanio: BONNET, 1957, Bibliographia Araneorum, **2**, S. 4883. (Nec *Xysticus lanio* C. L. KOCH, 1835).

Material. ♀-Holotypus, Japan, Saga, Kompira, DÖNITZ leg. (SMF 4439); 4 ♀♀, Nagano-Präf., Y. CHIKUNI leg. (NSMT-Ar 760); 1 ♀, Nagano-Präf., Minamiazumi-gun, Horigane-mura, Susado, 20–VI–1969, Y. CHIKUNI leg. (NSMT-Ar 761); 1 ♀, Fukuoka-Präf., Bg. Hikosan, 5～9–VI–1958, C. OKUMA leg. (NSMT-Ar 762); 1 ♀, gleicher Fundort, 3～8–VIII–1951, C. OKUMA leg. (NSMT-Ar 763); 3 ♀♀, Kumamoto-Präf., Kuma-gun, Ué-mura, Bg. Shiragadake, 12–VIII–1979, T. KOUMORI leg. (NSMT-Ar 764).

Diagnose. Vgl. *Xysticus bifidus* PAIK, 1973.

Xysticus bifidus PAIK, 1973

[Japanischer Name: Kuroboshi-kanigumo]

(Abb. 48–51)

Xysticus lateralis atrimaculatus: YAGINUMA, 1960, Spiders of Japan in Colour, S. 97; 1968, ditto

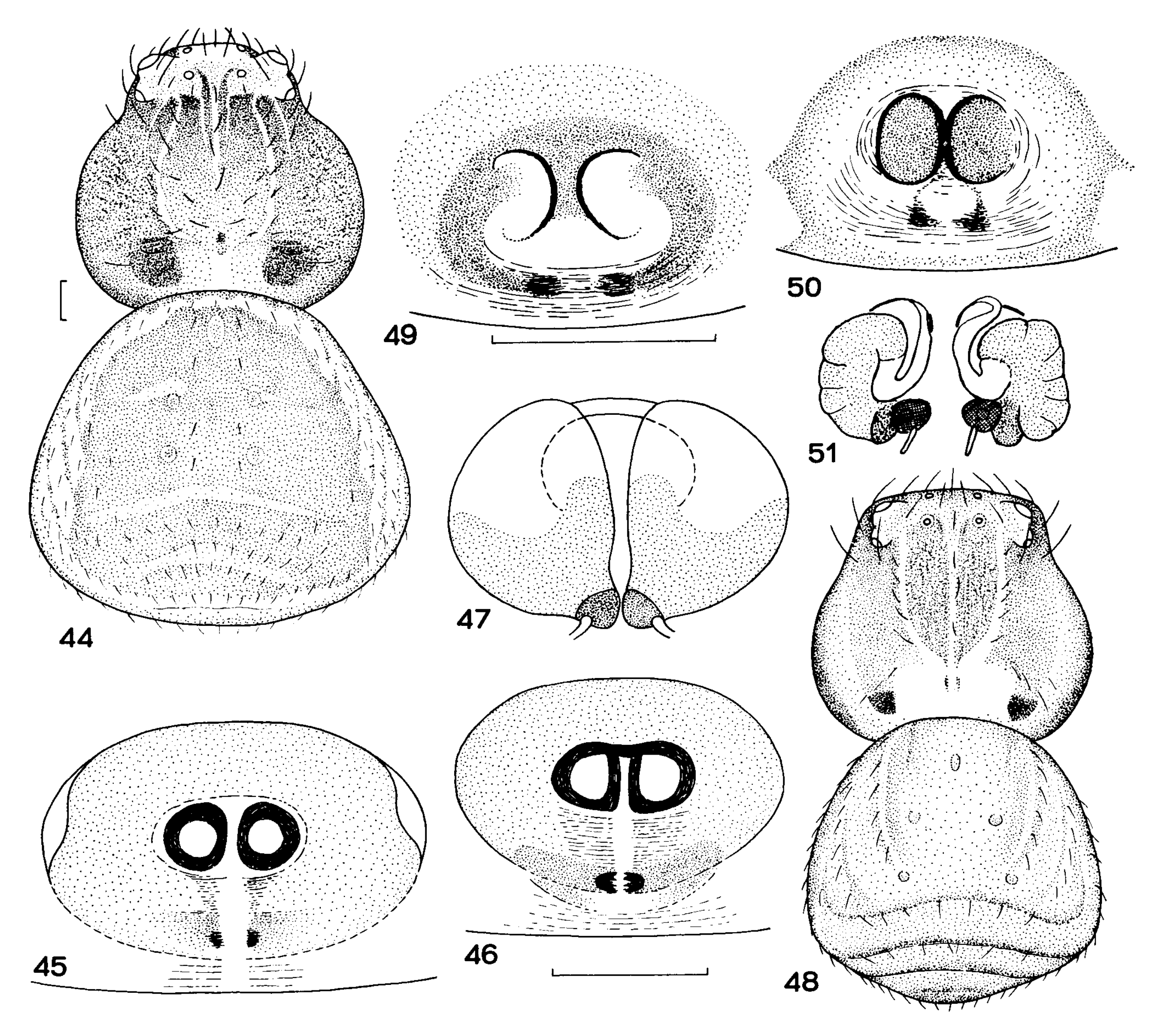


Abb. 44–47. *Xysticus atrimaculatus* BÖSENBERG et STRAND, 1906. —— 44. ♀-Pro- und Opisthosoma von dorsal. 45–46. Epigynen. 47. Vulva von dorsal.
Abb. 48–51. *Xysticus bifidus* PAIK, 1973. —— 48. ♀-Pro- und Opisthosoma von dorsal. 49–50. Epigynen. 51. Vulva von dorsal. (Maßstab jeweils 0,5 mm.)

(rev. ed.), S. 97. (Nec *Xysticus atrimaculatus* BÖSENBERG et STRAND, 1906).
Xysticus bifidus PAIK, 1973, Res. Rev. Kyungpook natn. Univ., **17**, S. 109. ♂-Holotypus aus Korea, Jinjoo, 22–VII–1964, K. Y. PAIK leg., in KNUT, non vidi; partim, nur ♂; ♀-Paratypus ist nicht dieselbe Art.

Material. 1 ♀, Yamagata-Präf., Nanyô-shi, Akayu-machi, 8–X–1961, S. NISHIKI leg. (NSMT-Ar 377); 1 ♂, Yamagata-Präf., Nanyô-shi, Hakuryu-See, 10–IV–1961, S. NISHIKI leg. (NSMT-Ar 741); 1 ♀, Miyagi-Präf., Sendai-shi, Yaotome, 5–VI–1982, K. SASAKI leg. (NSMT-Ar 742); 1 ♀ 1 ♂, gleicher Fundort, 16～27–IV–1983, K. SASAKI leg. (NSMT-Ar 743); 1 ♀ 1 ♂, gleicher Fundort, 7–VI–1983, K. SASAKI leg. (NSMT-Ar 744); 1 ♀, Miyagi-Präf., Sendai-shi, Kamiagari, 20–IX–1981, K. SASAKI leg. (NSMT-

Ar 745); 1 ♀ 1 ♂, Saitama-Präf., Kitakatsushika-gun, Matsubushi, 27–V–1973, K. SUZUKI leg. (NSMT-Ar 746); 1 ♀, Chiba-Präf., Futtsu-shi, Nishikawa-Brachfeld, 4–VIII–1978, T. KAWANA leg. (NSMT-Ar 747); 1 ♀, ibid., Aoki-Brachfeld, 1–VIII–1978, T. KAWANA leg. (NSMT-Ar 748); 1 ♀, Nagano-Präf., Datum unbekannt, Y. CHIKUNI leg. (NSMT-Ar 749); 1 ♂, Osaka, Ibaraki-shi, Tamanoshima, 28–VI–1981, Y. NISHIKAWA leg. (YNO); 1 ♀ 1 ♂, Shimane-Präf., Oki-gun, Dôgo, Bg. Daimanji, 10–VII–1964, M. OHNO leg. (NSMT-Ar 750); 1 ♀, Shimane-Präf., Yusato-cho, 19–VII–1959, K. YAGINUMA leg. (TYO); 2 ♀♀, Tokushima-Präf., Reisfeld, 6–VIII–1957 (TYO); 3 ♂♂ 3 juv., Tokushima-Präf., V–1957, KOBAYASHI leg. (NSMT-Ar 751); 3♂♂ 1 ♂ juv. 4 ♀ juv., Tokushima-Präf., Reisfeld, 6–VIII–1957 (NSMT-Ar 752).

Diagnose. Eine *Xysticus*-Art aus Japan, die ein Paar schwarze Flecken auf dem hinteren Teil des Prosoma trägt, wurde bisher ohne Vorbehalt als „*Xysticus lateralis atrimaculatus* BÖSENBERG et STRAND, 1906" bestimmt. Aber durch die Untersuchung des reichen Materials ist klar geworden, daß mindestens vier Arten aus Japan diese dunkelfarbigen Flecken besitzen. Sie können somit nicht als Schlüsselmerkmal gelten. Ich habe den in SMF aufbewahrten Typus von *X. lateralis atrimaculatus* gesehen, und danach festgestellt, daß die fehlbestimmte Art tatsächlich *X. bifidus* PAIK, 1973, darstellt, die aus Korea beschrieben wurde. An der Form der Epigyne und Vulva (vgl. Abb. 45–47 und 49–51) kann man die beiden Arten leicht unterscheiden. ♂ von *X. atrimaculatus* ist unbekannt.

Schriften

ARITA, T., 1970. Spiders from Mt. Daisen, Tottori Prefecture. *Kyôdo to Kagaku, Tottori*, **15** (2): 25–29.

BONNET, P., 1957. Bibliographia Araneorum, **2**: 3265, 4883. Toulouse.

BÖSENBERG, W., u. E. STRAND, 1906. Japanische Spinnen. *Abh. senckenberg. naturf. Ges.*, **30**: 93–373.

BOWLING, T. A., & R. J. SAUER, 1975. A taxonomic revision of the crab spider genus *Coriarachne* (Araneida, Thomisidae) for North America north of Mexico. *J. Arachnol.*, **2**: 183–193.

CHARITONOW, D. E., 1932. Katalog der russischen Spinnen. *Iejiegod. Zool. Muz. Akad. Nauk. S.S.S.R.*, **32**: 1–206. (Non vidi.)

CHIKUNI, Y., 1941. Spiders of the Japanese Alps. 163 pp. Matsumoto, Shinano-Kyôikukai, Minami-azumi-Bukai.

——— (=TIKUNI), 1955. Five interesting spiders from Japan Highlands. *Acta arachnol.*, **14**: 29–40.

DONDALE, C.D., & J.H. REDNER, 1975. The genus *Ozyptila* in North America (Arachnida: Thomisidae). *J. Arachnol.*, **2**: 129–181.

——— 1978. The Insects and Arachnids of Canada. Part 5. The Crab Spiders of Canada and Alaska, Araneae: Philodromidae and Thomisidae. 255pp. Hull, Supply and Services Canada.

FABRICIUS, J. C., 1777. Genera Insectorum eorumque characteres naturales, secundum numerum, figuram, situm et proportionem omnium partium oris: adjecta mantissa specierum nuper detectarum. 310 pp. Chilonii. (Non vidi.)

GRUBE, A. E., 1861. Beschreibung neuer, von den Herren L. v. SCHRENCK, MAACK, C. v. DITMAR u. a. im Amurlande und in Ostsibirien gesammelter Araneiden. *Bull. Acad. imp. sci. S.-Pétersb.*, **4**: 161–180.

KARSCH, F., 1879. Baustoffe zu einer Spinnenfauna von Japan. *Verh. naturf. Ver. preuss. Rheinl.*

Westfalens, **36**: 57–105.
KISHIDA, K., 1914. Japanese spiders (8). *Kagaku Sekai, Tokyo*, **7** (13): 35–38.
KOBAYASHI, H., 1974. On the spiders of Umegashima-onsen (Shizuoka Prefecture). *Atypus*, (62): 41–49.
KOCH, C. L., 1835. Arachniden. In PANZER, Faunae Insectorum Germaniae initia, Heft 129, Fol. 16–17. Regensburg.
KOCH, L., 1878. Japanische Arachniden und Myriapoden. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, **27**: 735–793.
KOMATSU, S., 1936. Iconographia Colorata Vivida Aranearum Japaonicarum, **1**. 192 pp. Tokyo, Ranzankai.
MATSUMOTO, S., *et al.*, 1976. Spiders. 194 pp. Tokyo, Gakken.
NAMKUNG, J., 1964. Spiders from Chungjoo, Korea. *Atypus*, (33/34): 31–50.
OKAMI, U., 1909. Spiders from Harima (2). *Hakubutsugaku Zasshi*, (109): 23–24.
ONO, H., 1977. On a collection of unidentified Japanese spiders in the Museum of Munich. *Kishidaia*, (42): 4–12.
——— 1978 a. Thomisidae aus dem Nepal-Himalaya. I. Das Genus *Xysticus* C. L. KOCH 1835 (Arachnida: Araneae). *Senckenbergiana biol.*, **59**: 267–288.
——— 1978 b. Redescription of he Japanese crab spider *Oxyptila* (?) *truciformis* BÖSENBERG et STRAND (Araneae: Thomisidae). *Atypus*, (72): 3–7.
——— 1979. Thomisidae aus dem Nepal-Himalaya. II. Das Genus *Lysiteles* SIMON 1895 (Arachnida: Araneae). *Senckenbergiana biol.*, **60**: 91–108.
——— 1980. Thomisidae aus Japan. III. Das Genus *Lysiteles* SIMON 1895 (Arachnida: Araneae). *Ibid.*, **60**: 203–217.
PAIK, K. Y., 1967. The spider fauna of Korea. *Educ. J. Teachers Coll. Kyungpook Univ.*, **7/8**: 55–73.
——— 1973. Three new species of genus *Xysticus* (Araneae: Thomisidae). *Res. Rev. Kyungpook natn. Univ.*, **17**: 105–116.
——— 1974. Korean spiders of genus *Oxyptila* (Araneae: Thomisidae). *Educ. J. Teachers Coll. Kyungpook Univ.*, **16**: 119–131.
PALLAS, P. S., 1772. Aranea. Spicilegia Zoologica. Tomus 1. Vol. 9, pp. 44–50. Berolini. (Non vidi.)
REIMOSER, E., 1919. Katalog der echten Spinnen (Araneae) des paläarktischen Gebietes. *Abh. zool.-bot. Ges. Wien*, **10** (2): 1–280.
ROEWER, C. F., 1954. Katalog der Araneae von 1758 bis 1940, bzw. 1954. **2** (a). 923 pp. Bruxelles, Inst. roy. Sci. nat. Belgique.
SAITO, H., 1975. A record of *Diaea dorsata* (FABRICIUS). *Insect*, **26** (1): 30–31.
SAITO, S., 1934. Spiders from Hokkaido. *J. Fac. Agr. Hokkaido imp. Univ.*, **33**: 267–362.
——— 1959. The Spider Book Illustrated in Colours. 194 pp. Tokyo, Hokuryûkan.
——— 1960. In OKADA *et al.* (eds.), Encyclopaedia Zoologica Illustrated in Colours. Vol. 4. 246 pp. Tokyo, Hokuryûkan.
SCHRANK, F. v. P., 1803. Spinnen. Fauna Boica. Bd. 3, S. 229–244. Landshut. (Non vidi.)
SHINKAI, E., & S. TAKANO, 1984. A Field Guide to the Spiders of Japan. 204 pp. Tokyo, Tokai University Press.
SIMON, E., 1864. Histoire Naturelle des Araignées (Aranéides). 540 pp. Paris, Roret.
——— 1875. Les Arachnides de France. Tome Second. 356 pp. Paris, Roret.
——— 1886. Espéces et genres nouveaux de la famille des Thomisidae. *Act. Soc. linn. Bordeaux*, **40**: 167–187.
——— 1895. Histoire Naturelle des Araignées. Deuxième édition. 1(4), pp. 761–1084. Paris, Roret.
STRAND, E., 1928. Miscellanea nomenclatorica zoologica et palaeontologica, I–II. *Arch. Naturg.*, A**92** (8): 30–75.
THORELL, T., 1869–1870. On European spiders. Part 1. Review of the European genera of spiders, preceded by some observations on zoological nomenclature. *Nova Acta reg. Soc. sci. Upsal.*,

(3) **7**: 1–242.

UYEMURA, T., 1937. Two new spiders from Mt. Amagi, Izu Province. *Acta arachnol.*, **2**: 150–156.

YAGINUMA, T., 1956. Synopsis of Japanese spiders (5). *Atypus*, (10): 25–32.

——— 1957. Spiders from Hokkaido and Rishiri Island. *Acta arachnol.*, **14**: 51–61.

——— 1960. Spiders of Japan in Colour. 186 pp. Osaka, Hoikusha.

——— 1967. Revison and new addition to fauna of Japanese spiders, with descriptions of seven new species. *Lit. Dept. Rev. Otemon-Gakuin Univ.*, (1): 87–107.

——— 1968. Spiders of Japan in Colour (rev. ed.). 197 pp. Osaka, Hoikusha.

——— 1977. A list of Japanese spiders (revised in 1977). *Acta arachnol.*, **27** (spec. no.): 367–406.

——— & Y. NISHIKAWA, 1969. Spider survey on Mt. Ontake, JIBP main area, (1968) II. —— *Lit. Dept. Rev. Otemon-Gakuin Univ.*, (3): 137–146.

YUHARA, S., 1931. Study of Spiders. 305 pp. Tokyo, Sôgôkagaku-Shuppankyôkai.

ZHU, C.-D., & F.-S. WANG, 1963. The Thomisidae of China (1). *Jilin Yike Daxue, Xue Bao*, **5**: 471–488.